

**PENGEMBANGAN ALAT PERAGA GARIS  
SINGGUNG PERSEKUTUAN DUA LINGKARAN  
SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN  
MATEMATIKA**

**SKRIPSI**

Oleh:

**DANU ARSYAD FIRMANSYAH  
NIM. D04212036**



**UIN SUNAN AMPEL  
S U R A B A Y A**

**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN AMPEL SURABAYA  
FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN  
JURUSAN PENDIDIKAN MATEMATIKA DAN IPA  
PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA  
AGUSTUS 2016**

## PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Danu Arsyad Firmansyah

NIM : D04212036

Jurusan/Program Studi : PMIPA/Pendidikan Matematika

Fakultas : Tarbiyah dan Keguruan

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi yang saya tulis ini benar-benar tulisan saya, dan bukan merupakan plagiasi baik sebagian dan seluruhnya. Apabila di kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan bahwa skripsi ini hasil plagiasi, baik sebagian atau seluruhnya, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut sesuai dengan ketentuan yang berlaku.



## LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi Oleh :

Nama : Danu Arsyad Firmansyah

NIM : D04212036

Fakultas : Tarbiyah dan Keguruan

Judul : PENGEMBANGAN ALAT PERAGA GARIS  
SINGGUNG PERSEKUTUAN DUA LINGKARAN  
SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN MATEMATIKA

ini telah diperiksa dan disetujui untuk diujikan.

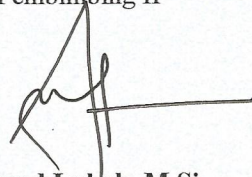
Surabaya, 10 Agustus 2016

Pembimbing I



Dr. Siti Lailiyah, M.Si  
NIP. 198409282009122007

Pembimbing II



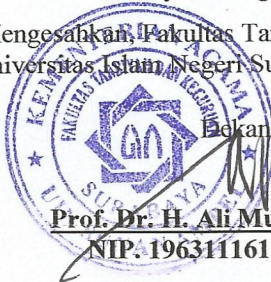
Ahmad Lubab, M.Si  
NIP. 19811182009121003

## PENGESAHAN TIM PENGUJI SKRIPSI

Skripsi oleh **Danu Arsyad Firmansyah** ini telah dipertahankan di depan Tim  
Penguji Skripsi

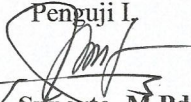
Surabaya, 18 Agustus 2016

Mengesahkan, Fakultas Tarbiyah dan Keguruan  
Universitas Islam Negeri Sunan Ampel Surabaya



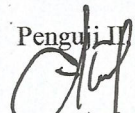
**Prof. Dr. H. Ali Mudlofir, M. Ag**  
**NIP. 196311161989031003**

Tim Penguji  
Penguji I,



**Drs. Suparto, M.Pd.I**  
**NIP. 196904021995031002**

Penguji II,



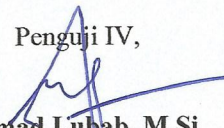
**Lisanul Uswah Sadoda, S.Si, M.Pd**  
**NIP. 198309262006042002**

Penguji III,



**Dr. Siti Lailiyah, M.Si**  
**NIP. 198409282009122007**

Penguji IV,



**Ahmad Lubab, M.Si**  
**NIP. 19811182009121003**



**KEMENTERIAN AGAMA**  
**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN AMPEL SURABAYA**  
**PERPUSTAKAAN**

Jl. Jend. A. Yani 117 Surabaya 60237 Telp. 031-8431972 Fax.031-8413300  
E-Mail: [perpus@uinsby.ac.id](mailto:perpus@uinsby.ac.id)

---

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI  
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademika UIN Sunan Ampel Surabaya, yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Danu Arsyad Firmansyah  
NIM : D04212036  
Fakultas/Jurusan : Tarbiyah dan Keguruan/Pendidikan Matematika  
E-mail address : [danu.arsyad.firmansyah@gmail.com](mailto:danu.arsyad.firmansyah@gmail.com)

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya, Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif atas karya ilmiah :

☒ Sekripsi ☐ Tesis ☐ Desertasi ☐ Lain-lain (.....)  
yang berjudul :

Pengembangan Alat Peraga Garis Singgung Persekutuan Dua Lingkaran Sebagai Media

Pembelajaran Matematika

beserta perangkat yang diperlukan (bila ada). Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya berhak menyimpan, mengalih-media/format-kan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (database), mendistribusikannya, dan menampilkan/mempublikasikannya di Internet atau media lain secara **fulltext** untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan atau penerbit yang bersangkutan.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini yang saya buat dengan sebenarnya.

Surabaya, 22 Agustus 2016

Penulis

( Danu Arsyad Firmansyah )